ASTRO PRODUCTS

取扱説明書

ＡＰ １０Ｗ 充電式
ＬＥＤ投光器

●ご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解してから、お使いください。

１．取扱説明書について

●この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますよう、お願いいたします。

●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは禁止されています。

●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

２．はじめに

●この取扱説明書、および製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。

●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。

●注意・警告事項の意に反して安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

【安全に関する表示について】

⚠ 危険	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う危険が差し迫った状態を示しています。
⚠ 警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う可能性を示しています。
⚠ 注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害、および製品の故障や、その他、物的損害は発生する可能性があることを、示しています。
重要	この表示内容は、製品を正しくお使いいただくため、守っていただきたい、重要な注意事項を示しています。

3．安全に使用していただくために

危険

■使用条件

●警告や注意事項をよく守り、安全に十分配慮し操作してください。

・取り扱いを誤ると、重大な事故につながります。

●修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解・修理・改造は、しないでください。

・異常作動、加熱、発火、感電など、事故の原因となります。

●過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときに、使用しないでください。

・判断力が鈍り、重大な事故の原因となります。

●子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。

・重大な事故の原因となります。

■使用・充電環境

●以下の環境下での使用・充電は止めてください。火災や爆発、感電、落下などの事故につながり、人体に障害を与える可能性があり、大変危険です。

・ガソリン・軽油・灯油などの燃料がある場所

・揮発性の高い溶剤などがある場所

・水中や海中

・暴風雨、降雪、強風などの悪天候時

・振動が発生し、不安定な床面など、本製品を安定した状態で設置できない場所

・腐食性ガスの発生する場所

・通気が悪く、換気のできない場所

・紙やダンボールなど、燃えやすい物がある場所

●使用中は、火気厳禁です。喫煙や火を近づけたり、火の側で使用しないでください。

・火災や爆発の恐れがあり、非常に危険です。

●高所での使用は、安全確認を怠ると、重大な事故を招く可能性があり、大変危険です。

・安全が確保できない状況下では、絶対に使用しないでください。

■バッテリーの充電

●火気の側や可燃性の液体や、ガスのある場所では、充電しないでください。

・発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。

●高温、直射日光下では、充電しないでください。

・発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。

●本体を、火に投入したり、加熱しないでください。

・発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。

●ＡＣ１００Ｖ電源で充電してください。他の電圧や、直流電圧での充電は止めてください。

・他の電圧での充電は、重大な事故の原因となり、非常に危険です。

●発電機では、充電しないでください。必ず、ＡＣ１００Ｖコンセントで、充電してください。

・電圧の変動により、故障や思わぬ事故の原因となります。

3．安全に使用していただくために

⚠ 危険

■バッテリーの充電

●付属のＡＣアダプター以外では、充電しないでください。

・充電不良や、バッテリーの発熱発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。

●充電中は、絶対に点灯させないでください。

・バッテリーへの負荷が大きくなり、発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。

●充電中は、本体やＡＣアダプターを、布やカバーで覆わないでください。

・発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。

●コネクターや端子に、針金や金属製の細い物を入れないでください。

・短絡し、発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。

●過激な温度環境下での使用や、過度な充電は、止めてください。

・バッテリーが液漏れを起こすことがあり、危険です。

●充電中は、使用者以外の人や動物を近づけないでください。

・ケガや事故の原因となります。

●ガス管にアースしないでください。

・静電気のスパークにより、火災や爆発の恐れがあり、非常に危険です。

■使用時の注意

●バッテリー液が漏れ出し濡れた状態、腐食しているような形跡がみられる場合は、使用しないでください。

・ケガや事故の原因となり、非常に危険です。

●万が一、漏れ出したバッテリー液が、誤って口や目に入った場合は、速やかに以下の処置を施してください。

（１）ただちにきれいな水で、少なくても１０分間は洗い流してください。

（２）速やかに医師の診断を受けてください。

●ＬＥＤライトの光を、直視しないでください。

・目を傷めたり、目に悪影響をおよぼす恐れがあります。

●点灯中に、布やカバーなどで覆わないでください。

・発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。

●無理な姿勢で、使用しないでください。

・ケガや事故の原因となり危険です。絶対に、止めてください。

3．安全に使用していただくために

⚠ 警告

■使用条件

●使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。

・使用方法が不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店へ、相談してください。

●本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。

・誤った使用により、ケガや事故の原因となります。

●警告・注意ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。

・誤った使用により、ケガや事故の原因となります。

●本製品は、作業灯として作られています。

・他の用途での使用は想定されていません。絶対に、目的外では使用しないでください。

●誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

・取扱説明書の使用方法を、よく理解してください。

■バッテリーの充電

●本体の持ち運びは、電源コードを持たずに、ハンドルをしっかり持ってください。

・落下によりケガをしたり、断線し感電や火災の原因となります。

●電源から抜くときは、必ずＡＣアダプターを持って抜いてください。

・断線する可能性があります。

●電源コードを、乱暴に扱ったり、引っ張ったりしないでください。

・断線する可能性があります。

●電源コードを、熱や油、角の尖った所に近づけないでください。

・電源コードの損傷・破損は、発火の原因となり、非常に危険です。

●電源コードを加工したり、折り曲げたり、束ねたりしないでください。

・電源コードの損傷・破損は、発火の原因となり、非常に危険です。

●充電完了後は、速やかにＡＣアダプターを、ＡＣ１００Ｖコンセントより抜いてください。

・思わぬ事故の原因となります。

■作業時の服装

●安全に使用するため、使用環境に合わせて、以下の保護具を着用してください。

・安全手袋、保護メガネ、耳栓やイヤーマフ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖・長ズボン

●以下の服装は、周囲に引っ掛かったり、巻き込まれる可能性があり危険です。

・長髪を束ねたりせずに、そのままの状態で使用する。

・ネックレスなどの装身具を、着用している。

・サイズの極端に大きい服装（長袖・長ズボン）、作業ツナギを着用している。

3．安全に使用していただくために

⚠ 警告

■使用上の注意

●使用者以外、使用場所に近づけないでください。

・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

●本製品は、大切に取り扱ってください。

・落下、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。

●本体が異常に熱い、異音・異臭がする、その他異常を感じた場合は、速やかに使用を中止してください。

・異常に気が付いた場合は、お買い求めの販売店まで、相談してください。

●本製品は、完全防水仕様ではありません。水中や豪雨の中では、使用しないでください。

・故障や事故の原因となります。

●濡れた手で使用しないでください。

・感電する恐れがあります。

●身体をアースさせる物に接触させないでください。

・感電する恐れがあります。

●周辺温度が４０℃以上になる高温な場所、直射日光下では使用しないでください。

・身体の不調など、健康に害を、およぼすことがあります。

●使用毎に、必ず各部の点検を行ってください。

・故障や事故を未然に防ぐことができます。

●持ち運ぶときは、必ずハンドルを持って、運んでください。

・台座など、他の部位を持って運ぶと、ケガや落下による破損原因となります。

●安全に効率よく作業するため、能力を超えた無理な使用は避けてください。

・故障や思わぬ事故の原因となります。

■メンテナンス・保管

●定期点検は、必ず実施してください。

・点検を怠ると、故障や事故の原因となります。

●使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。

・思わぬ事故の原因となります。

●使用者以外、保管場所に近づけないでください。

・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

3．安全に使用していただくために

⚠ 注意	**■使用上の注意** **●本体を、振りまわしたり、叩いたりしないでください。** ・ケガや、本体破損の原因となります。 **●ラジオやテレビ、照明器具からは、離して使用してください。** ・ノイズが入ることがあります。 **●ＡＣアダプターは、屋内専用です。屋外では、使用しないでください。** ・故障や、思わぬ事故の原因となります。 **■保管時の注意** **●高温・多湿な場所や、ホコリの多い場所では保管しないでください。** ・振動がなく、常温で清潔な場所で保管してください。
重要	**■使用上の注意** **●開封後、初回使用時には、必ず満充電にしてください。** ・能力以下の使用しかできません。 **●本体が冷めてから充電してください。** ・４０℃以上になると、充電されない場合があります。 **●充電に適した温度は、１０～４０℃です。** ・１０℃以下、４０℃以上になると、バッテリーが充電されない場合があります。

4．製品仕様

商品コード	２００５０００００５２９９	保護等級	ＩＰ６１
商品型番	ＡＰ０５０５２９	連続点灯時間	約３時間
内蔵バッテリー	リチウムイオンバッテリー	充電時間	約５時間
バッテリー電圧	７．４Ｖ	機能	過充電防止機能付き
バッテリー容量	４，４００ｍＡｈ	重量	１ｋｇ
ＬＥＤ	１０Ｗ ＬＥＤ×１	本体サイズ	Ｗ１５０×Ｄ１７０×Ｈ２４０ｍｍ
明るさ	５４０Ｌｍ	付属品	ＡＣアダプター×１

●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

5．製品特徴

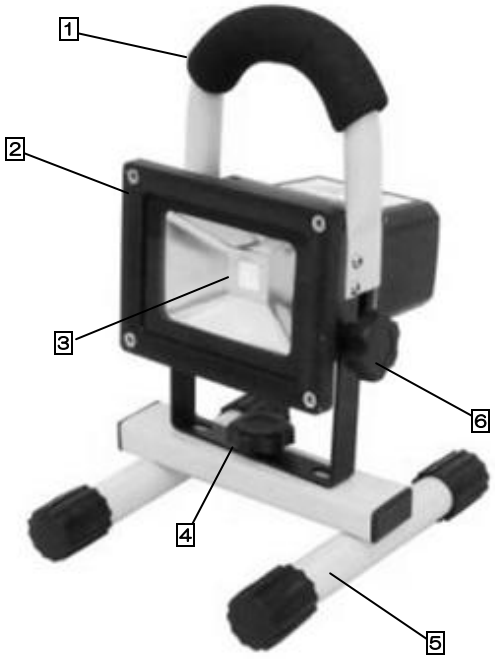
●電源がない屋外でも使用できる、充電式のコンパクトサイズの投光器です。

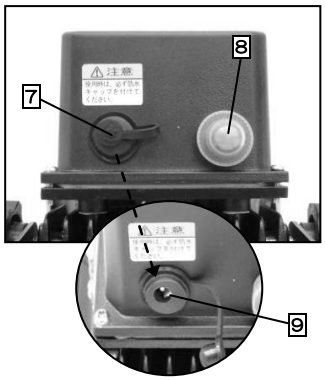
●１０ＷのＬＥＤにより、周囲を明るく照らせ、照射の角度、向きが調整可能です。

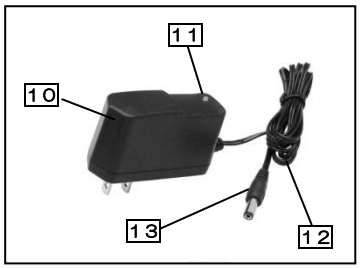
●ＩＰ６５の保護等級により、多少の水が掛かる場所、雨天でも使用できます。なお、完全防水構造ではありません。

6．各部名称

[6－1．各部名称]







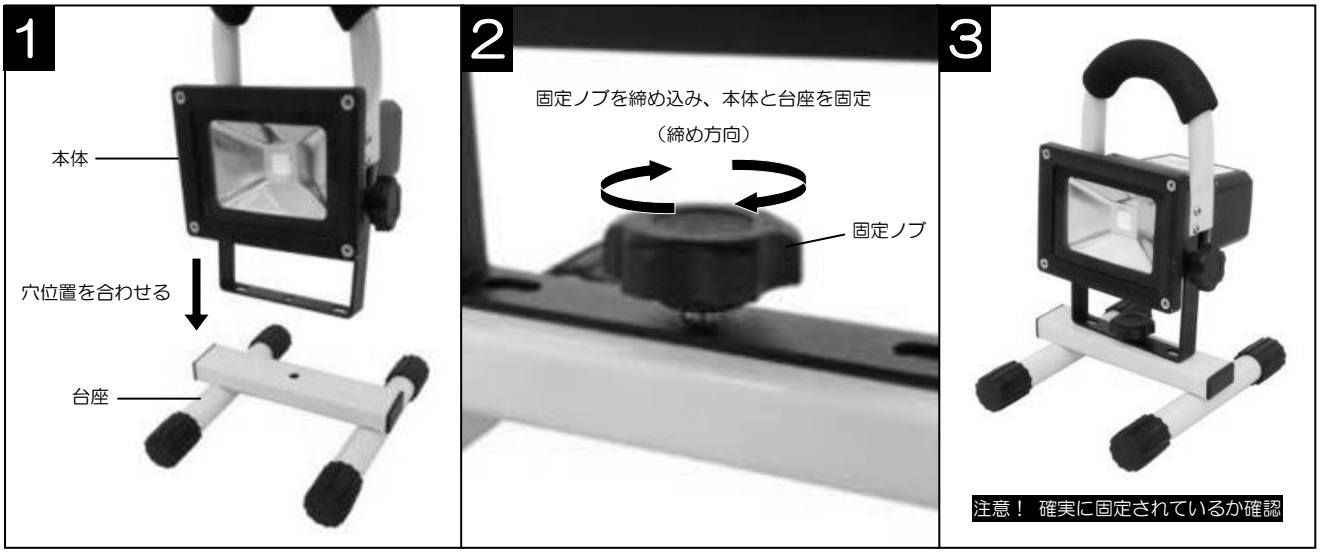
No,	名称
1	ハンドル
2	本体
3	ＬＥＤ
4	固定ノブ
5	台座
6	角度ノブ
7	防水カバー
8	スイッチ
9	コネクター
１０	ＡＣアダプター
１１	充電ランプ
１２	電源コード
１３	端子

●製品改良のため、主要機能、および形状・数量などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

●使用写真と実際の商品では、部品によって異なる場合がありますので、ご了承ください。

[6－2．組み立て]

●開封後、初回使用前には、本製品を組み立ててください。



7．充電

重要

・開封後、初回使用前には、必ず満充電してください。

・バッテリーの充電不足は、点灯時間に影響を与えます。満充電は、約３時間です。

・使用直後は、バッテリーの温度が上昇しているので、充電に影響を与えます。必ず、冷ましてから充電してください。

・消耗したバッテリーは、充電時間以上掛かることがあり、状態によっては充電できない場合があります。

・必ず、ＡＣ１００Ｖ電源で、充電してください。

・延長コードの使用は、止めてください。

・充電に適した温度は、約１０～４０℃です。１０℃以下、４０℃以上になると、正しく充電できない可能性があるので、止めてください。また、0℃以下では充電しないでください。

・満充電しても、初期の状態より、半分ほどしか使用できないときは、バッテリーの寿命です。

【充電方法】

１）ＡＣアダプターを、ＡＣ１００Ｖコンセントに接続します。

・ＡＣアダプターの充電ランプが、緑色に点灯します。

２）防水キャップを、外します。

３）ＡＣアダプターの端子を、コネクターに差し込みます。

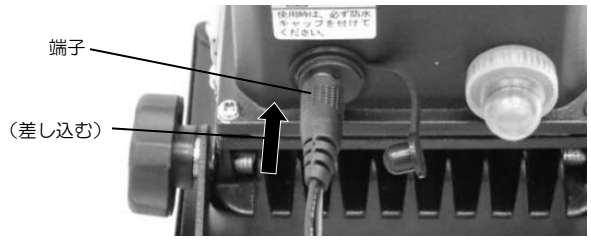
・ＡＣアダプターの充電ランプが、赤色に点灯します。

・充電時間は、約３時間です。

４）充電が完了すると、充電ランプが緑色に点灯します。

５）端子をコネクターから抜き、ＡＣアダプターを、ＡＣ１００Ｖコンセントより抜きます。

６）防水キャップを、取り付けます。



注意！

・ＡＣアダプターは、屋内専用です。故障や事故の原因となりますので、屋外での使用は、止めてください。

8．使用前の確認

[8－1．使用前準備]

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、使用前に毎回、必ず実施してください。

注意！

・定期点検で異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店へ、相談してください。

【点検項目】

（１）レンズ、ＬＥＤの損傷・破損

（２）スイッチの動作

（３）ノブの緩み・増し締め

（４）ネジの緩み・増し締め

（５）可動部の動作

（６）防水キャップの取り付け状態

8．使用前の確認

[8－2．使用環境]

●以下の環境下での使用は止めてください。火災や爆発、感電、落下などの事故につながり、人体に障害を与える可能性があり非常に危険です。

・ガソリン・軽油・灯油などの燃料がある場所

・揮発性の高い溶剤などがある場所

・水中や海中

・暴風雨、降雪、強風などの悪天候時

・振動が発生する場所、不安定な床面など、本製品を安定した状態で設置できない場所

・腐食性ガスの発生する場所

・通気が悪く、換気のできない場所

・紙やダンボールなど、燃えやすい物がある場所

9．使用方法

●スイッチを押すと、ライトが点灯します。

●ライト点灯時にスイッチを押すと、ライトが消灯します。

●固定ノブを緩めると、ライトの向きを３６０°回転できます。照射に適した向きに変えてください。

・向き変更後は、必ず固定ノブを締め付けてください。

●角度調整ノブを緩めると、上向きに約７０°角度の調整ができます。照射に適した角度に変えてください。

・角度変更後は、必ず角度調整ノブを締め付けてください。

スイッチ

押すと点灯し、点灯時に押すと消灯します。

角度ノブ

緩めることにより、上向きに約７０°調整できます。

固定ノブ

緩めることにより、３６０°回転できます。

１０．メンテナンス・保管

[１０－１．メンテナンス]

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、定期的に実施してください。

注意！

・定期点検で異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店へ、相談してください。

【点検項目】

（１）レンズ、ＬＥＤの損傷・破損

（２）スイッチの動作

（３）ノブの緩み・増し締め

（４）ネジの緩み・増し締め

（５）可動部の動作

（６）防水キャップの取り付け状態

（７）ＡＣアダプター（電源コードなど）の損傷・破損

（８）コネクターの損傷・破損

（９）充電状態

[１０－２．保管]

１．保管場所

●高温、多湿、ホコリが多い場所への保管は、避けてください。

●振動がなく、常温で清潔な場所に、保管してください。

●子供の手の届かない場所に、保管してください。

●施錠できる場所に、保管してください。

注意！

・保管時は、ガソリンなどの燃料、エンジン・ブレーキオイル、浸透性のオイル、石油製品を付着させないでください。

・損傷や破損がある場合は保管せずに、お買い求めの販売店へ、相談してください。

・保管場所の温度が、０℃以下にならないよう十分注意してください。

２．保管条件

●使用後は、バッテリーを充電せずに、保管してください。

●１ヶ月以上は、長期保管となります。定期的に、点灯確認してください。

●長期保管する際は、以下を実行してください。

（１）長期保管の際は、バッテリーを半分ほど充電した状態で保管してください。

（２）放電したまま放置すると、バッテリーが劣化します。１ヶ月に一回、バッテリーの状態を確認し、半分ほど充電した状態を保ちながら保管してください。

重要

・半分ほどの充電目安は、バッテリーが消耗して、ＬＥＤが消灯した後、約１．５時間充電した状態です。

・リチウムイオンバッテリーは、満充電で高温な場所に保管すると、劣化します。

１１．トラブルシューティング

症状	原因	解決方法
点灯しない。	充電不足	バッテリーを、満充電にしてください。
	電源スイッチの不良	お買い求めの販売店へ、相談してください。
	内蔵バッテリーの不良	お買い求めの販売店へ、相談してください。
	バッテリーの劣化	以前よりも、半分ほどしか点灯しない場合は、バッテリーの寿命です。お買い求めの販売店へ、相談してください。
充電しない。	ＡＣアダプターが、電源に接続されていない。	ＡＣ１００Ｖコンセントに、接続してください。
	電源ブレーカーが切れている。	電源ブレーカーを入れてください。
	ＡＣアダプターの不良 ※充電ランプの不点灯	お買い求めの販売店へ、相談してください。
	バッテリーの温度が高い、または低い。	バッテリーの温度を、常温にしてから充電してください。
	充電に適した温度ではない。	充電環境温度が、１０～４０℃の範囲内であることを確認してください。
	バッテリーの劣化	以前よりも、半分ほどしか点灯しない場合は、バッテリーの寿命です。お買い求めの販売店へ、相談してください。

注意！

・解決方法を試しても症状が改善されない場合や、上記以外の症状が確認された場合は、使用しないでください。必ず、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで連絡してください。

１２．破棄について

●本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。

●指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１３．所有者・使用者責任

●所有者、および使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。

●資格を持ち、製品の構造、および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。

●警告事項は、特によく理解するようにしてください。

●所有者、および使用者は今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。

●警告ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

１４．使用上の注意

●安全にするため、使用環境に合わせて、安全手袋、保護メガネ、耳栓やイヤーマフ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖・長ズボンなどの保護具を、着用してください。

●サイズの極端に大きい衣服・ズボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業ツナギは、着用しないでください。必ず、体に合った作業ツナギなどを、着用してください。

●長髪の人は、髪が巻き込まれないよう、束ねたり、帽子を着用してください。

●使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

●作業前に、各部に損傷・破損、ネジの緩みやサビなどがないか、よく点検してください。

●誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品などの損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

１５．故障について

●故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店、または販売元まで、お問い合わせください。

●修理技術者以外の人は、絶対に分解、または修理を行わないでください。

１６．アフターサービス

[１６－１．個人情報の取り扱い]

●ご提示いただいた、ご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに、利用させていただきます。

●個人情報は適切に管理し、修理業務を委託する場合や正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

[１６－２．お問い合わせ先]

１．カスタマーサービス

●商品についてのお問い合わせは、下記の番号までご連絡ください。

【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７３

【受付時間】：月曜～金曜　１０：００～１８：００（土・日曜、祝日を除く）

２．販売元

●会社名：株式会社ワールドツール

●住所：〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０

【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７１

【ＦＡＸ】：０４８－５０１－７８７２

【ホームページ】：ｈｔｔｐ：//www．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ.ｊｐ/

・住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがあるので、ご了承ください。

・上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。　（２０１３年９月現在）